



**Sveučilište u Zagrebu**  
**Fakultet elektrotehnike i računarstva**

**Zavod za elektroniku, mikroelektroniku, računalne i  
inteligentne sustave**

---

## **Oblikovanje programske potpore**

Dr. sc. Danko Ivošević

Projektni zadatak:

**Spisateljski krug**

(Ver. 1.1)

Zagreb, listopad 2016.

## 1. Zadatak

Udruženje spisatelja “Naše slovo” ima svoje web mjesto gdje se objavljuju njihovi autorski tekstovi i osnovne informacije o Udruženju - kontakt podaci, popis autora i detaljniji prikaz članova koji čine uredničko vijeće.

Svaki posjetitelj se može registrirati na tom web mjestu i poslati svoj tekst za objavu a da može i ne mora biti član Udruženja. Dio tekstova se objavljuju javno, a dio je vidljiv samo članovima udruženja te o tome odlučuje uredničko vijeće. Ako nekome tekst bude prihvaćen za objavu a nije član udruženja imat će pravo vidjeti, uz tekstove kojima je autor, samo javno objavljene tekstove


Autori šalju svoje tekstove putem web mjesta, a članovi uredničkog vijeća ga zaprimaju i međusobno odlučuju o prihvaćanju teksta za objavu na webu.

Članom Udruženja može postati bilo tko da se registrira na web mjestu, prijavi za članstvo i uplati iznos mjesečne ili godišnje članarine. Prije isteka članarine sustav mu automatski mora poslati obavijest o tome uz podsjetnik na mogućnost produženja.

Postoji više razina pristupa web mjestu. Novoregistrirani korisnik na webu ima razinu pristupa ‘simpatizer’ te, uz mogućnost pristupa javno objavljenih tekstova, se jedino još može pretplatiti na pojedine sadržaje web mjesta. Punopravni član Udruženja automatski ima status ‘član’ te može vidjeti objavljene tekstove koji nisu javno vidljivi. Također može slati svoje tekstove za objavu, ali mu ih mora odobriti uredničko vijeće. Pojedini članovi društva mogu od uredničkog vijeća dobiti status ‘autor’ što znači da im se tekst objavljuje bez posebne dozvole uredničkog vijeća. Članovi uredničkog vijeća imaju razinu pristupa ‘urednik’ što znači da mogu prihvaćati ili odbijati primljene tekstove, ali i mijenjati status već objavljenih tekstova, tj. mijenjati vidljivost pojedinih tekstova ili uklanjati tekstove s web mjesta (bili javno vidljivi ili ne).

Svaki tekst se objavljuje pod određenom temom (ili više njih) i književnom vrstom (poezija ili proza). Bilo koji korisnik se može pretplatiti na primanje novih sadržaja prema željenoj temi, vrsti i autoru.

Svaki registrirani posjetitelj stranice može ocjenjivati objavljene tekstove (ocjenama od 1 do 10) te se vodi rang ljestvica tekstova po srednjoj ocjeni koja je vidljiva svima javno na webu. Na kraju svakog mjeseca izdaje se mjesečni list (bilten) s izabranim tekstovima na temelju ljestvice tekstova po dobivenim ocjenama. Glavni urednik može dodatno raditi promjene na tako predloženom izboru tekstova nakon čega se tekst šalje lektoru na pregled. Lektor provjerava tehničku ispravnost (pravopis, gramatika) tekstova te ga vraća uredništvu. Nakon toga uredništvo šalje izbor tekstova grafičkom uredniku na oblikovanje. Uz sam tekst, mogu

 <small>SVEUČILIŠTE U ZAGREBU F A K U L T E T ELEKTROTEHNIKE I RAČUNARSTVA</small>	<p>Zavod za elektroniku, mikroelektroniku, računalne i inteligentne sustave</p> <p><b>Oblikovanje programske potpore</b></p> <p><i>Projektni zadatak: Spisateljski krug</i></p>	<p>Ver. 1.1 Listopad 2016.</p>
--	---	------------------------------------

se poslati i popratne slike kao prijedlog sadržaja Biltena. Grafički urednik vraća PDF Biltena koji se zatim objavljuje na webu.

Na kraju kalendarske godine se izdaje godišnji Zbornik u kojeg ulazi izbor 12 najboljih tekstova (po mjesecima) koji se na zahtjev uredništva šalje grafičkom uredniku na oblikovanje. Nakon što grafički urednik vrati PDF Zbornika isti se prosljeđuje u tiskaru.

Lektor ima pristup svim dobivenim tekstovima za koje može slati svoje komentare u smislu tehničke kvalitete prije objave teksta na webu.

Udruženje u svojem prostoru ima i malu knjižnicu čiji popis knjiga se nalazi vidljiv na webu. Članovi Udruženja mogu davati ocjene (od 1 do 10) pojedinim knjigama te je rang ljestvica knjiga po ocjenama vidljiva javno na webu. U slučaju nabavke novih knjiga administrator upisuje podatke u evidenciju knjižnice te ista tako postaje na raspolaganju za ocjenjivanje. Za svaku knjigu se obavezno bilježi jedinstvena signatura, imena autora, naslov, naziv izdavača, godina izdavanja i književna vrsta.

Posjetitelji web mjesta mogu davati svoje komentare na sve objavljene sadržaje.

## 2. Ostali zahtjevi


Sustav mora podržavati uvoz i izvoz arhive cjelokupnog sadržaja uz korištenje proizvoljnog čitljivog oblika zapisa podataka koji mora biti jasno definiran i dokumentiran prije početka implementacije, tj. do početka drugog dijela izrade projekta.

U trenutku predaje projekta a u svrhu ispitivanja programskog rješenja minimalan broj zapisa uključivati 100 tekstova u 10 različitih tema uz povijest izdavanja tekstova od dvije godine od 20 različitih autora.

Sve nepredviđene ili krive akcije korisnika moraju biti na odgovarajući način pokrivene unutar sustava. Preporučuju se za izradu zadatka neki od objektnih jezika koji podržavaju izradu mrežnih stranica (Java, PHP5.0+, ASP.NET ili dr.).

## 3. Opće upute

Cilj projekta je praktično primijeniti postupke oblikovanja programske potpore na rješavanje konkretnih problema, izraditi projektну dokumentaciju i što stvarniju implementaciju za traženi zadatak. Program će se ispitivati postavljanjem upita pri čemu svaki dio implementacije mora pod određenim uvjetima biti dohvatljiv. Pri tome je bitna preglednost i

 <small>SVEUČILIŠTE U ZAGREBU F A K U L T E T ELEKTROTEHNIKE I RAČUNARSTVA</small>	<p>Zavod za elektroniku, mikroelektroniku, računalne i inteligentne sustave</p> <p><b>Oblikovanje programske potpore</b></p> <p><i>Projektni zadatak:</i> <i>Spisateljski krug</i></p>	<p>Ver. 1.1 Listopad 2016.</p>
--	--	------------------------------------

laka dostupnost funkcionalnosti i sadržaja, budući da će se sve ispitivati iz perspektive krajnjeg korisnika sustava.

Detaljnija pojašnjenja moguća su na konzultacijama kod asistenta Danka Ivoševića ([danko.ivošević@fer.hr](mailto:danko.ivošević@fer.hr)) i demonstratora Filipa Hrenića ([filip.hrenić@fer.hr](mailto:filip.hrenić@fer.hr)), u terminima i mjestima konzultacija navedenima na stranici kolegija. Prve konzultacije su obavezne za sve članove grupe kako bi se razriješile početne nedoumice tako da grupa što ranije započne s radom a da bi do kraja semestra napravila što bolji proizvod. Na sve ostale konzultacije uz voditelja mogu doći do dva studenta iz grupe.